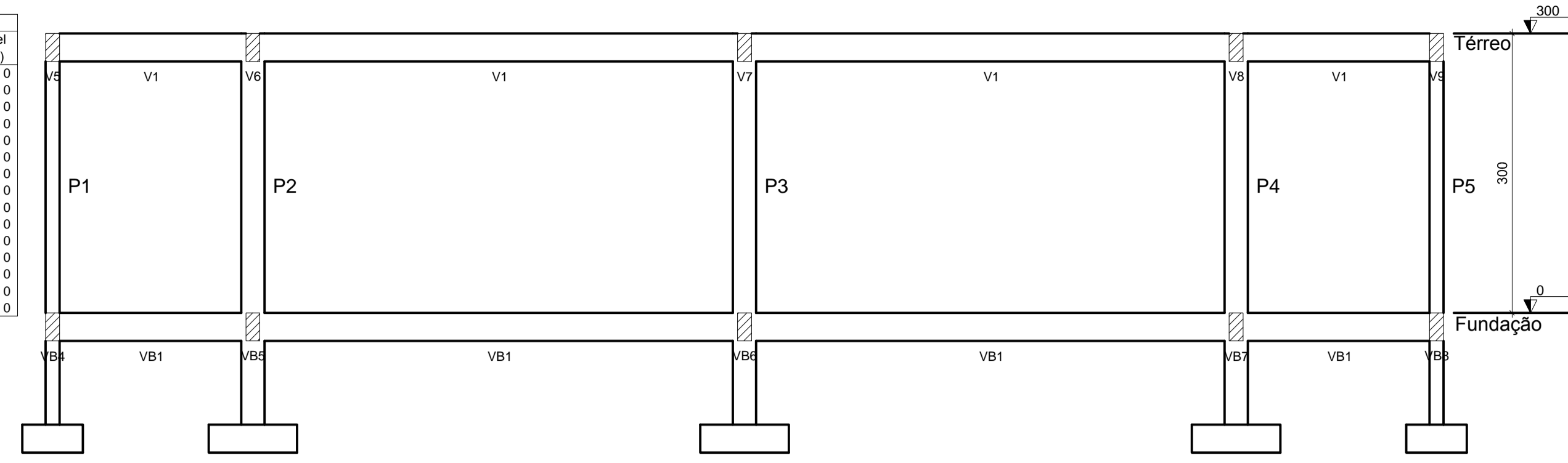


Planta de Forma - Fundação
Escala 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	0
VB2	15x30	0	0
VB3	15x30	0	0
VB4	15x30	0	0
VB5	15x30	0	0
VB6	15x30	0	0
VB7	15x30	0	0
VB8	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 25	0	0
P2	15 x 25	0	0
P3	15 x 25	0	0
P4	15 x 25	0	0
P5	15 x 25	0	0
P6	15 x 25	0	0
P7	15 x 25	0	0
P8	15 x 25	0	0
P9	15 x 25	0	0
P10	15 x 25	0	0
P11	15 x 25	0	0
P12	15 x 25	0	0
P13	15 x 25	0	0
P14	15 x 25	0	0
P15	15 x 25	0	0



Corte Esquemático
S/ Escala



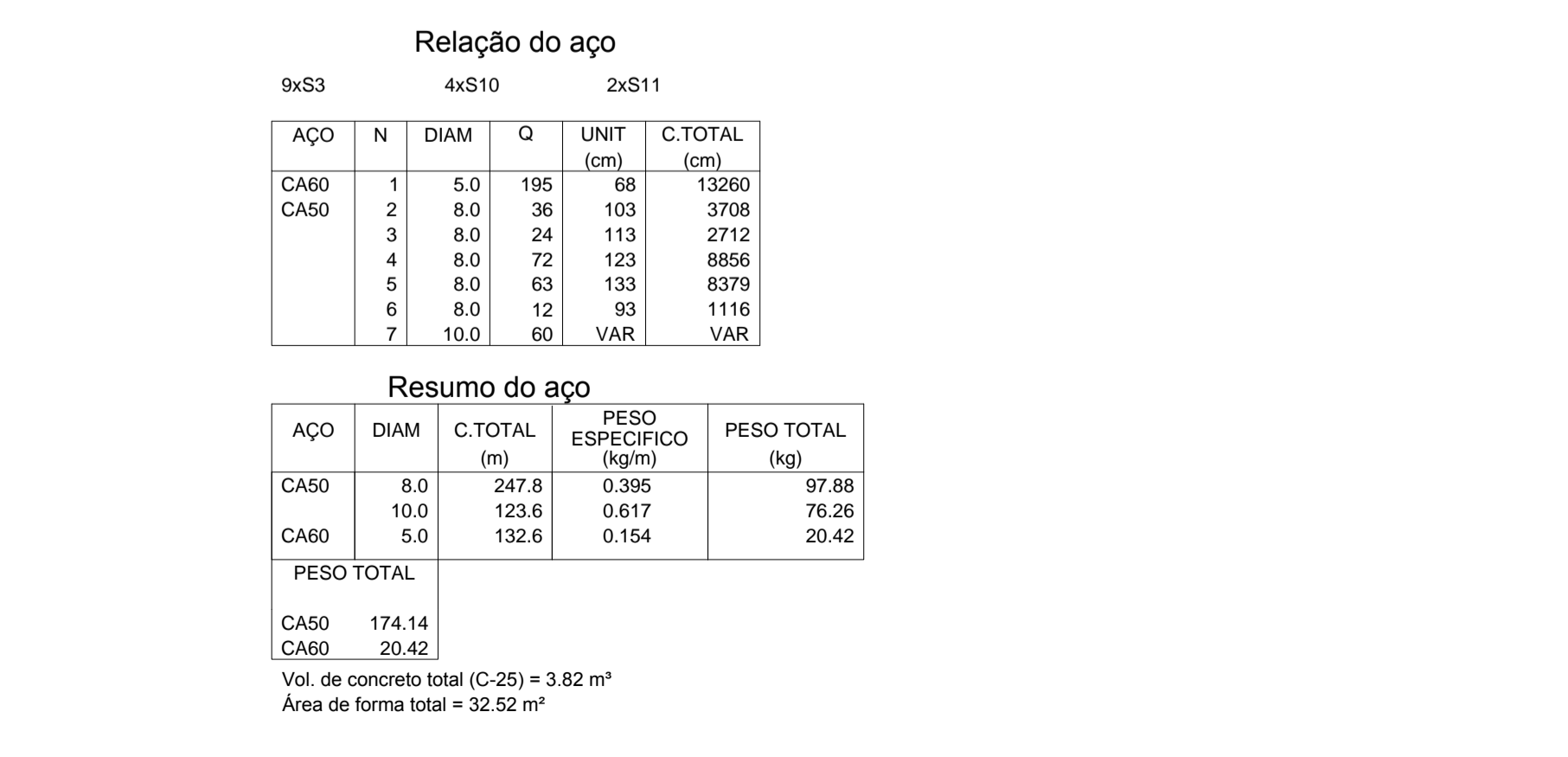
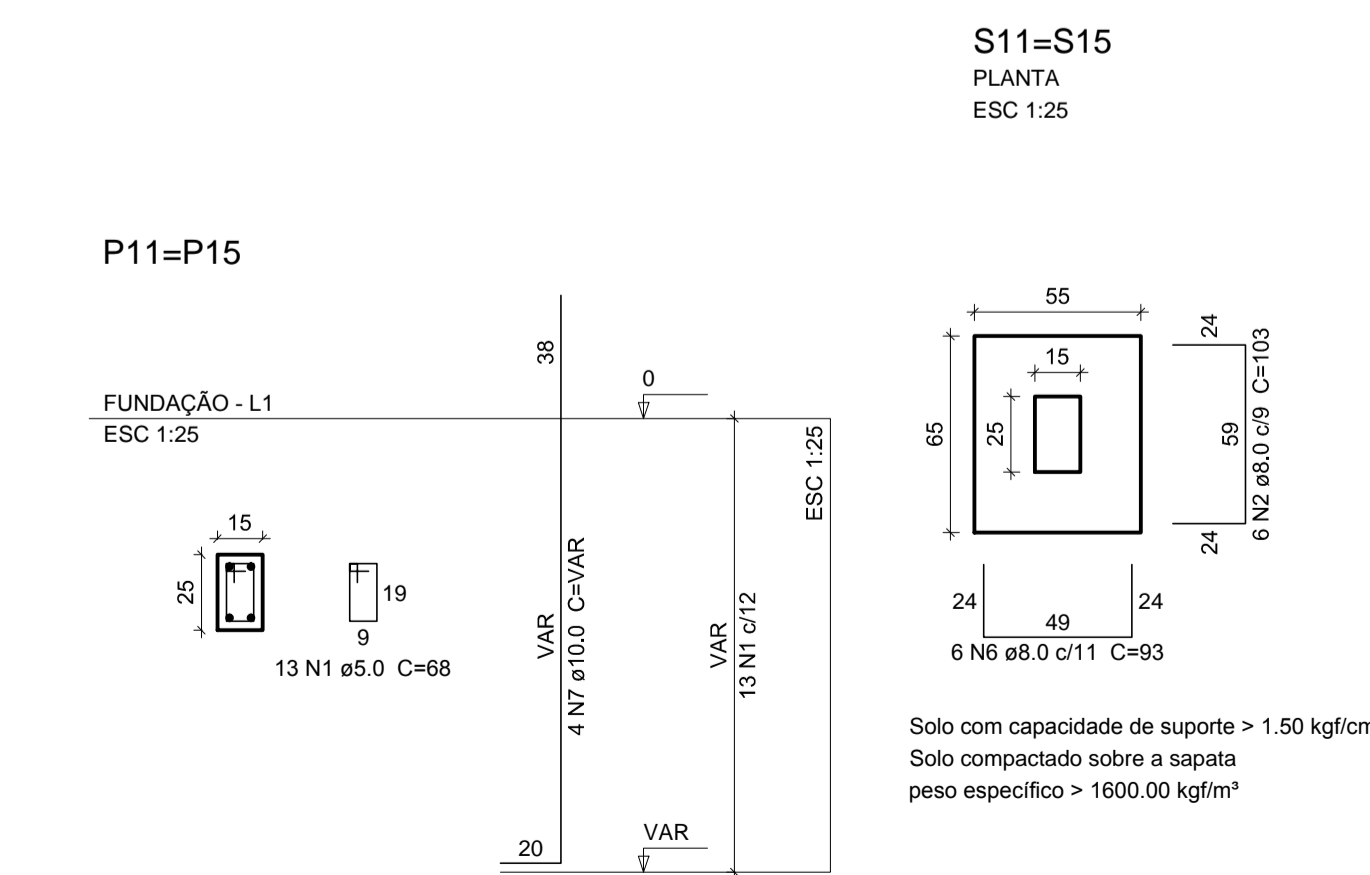
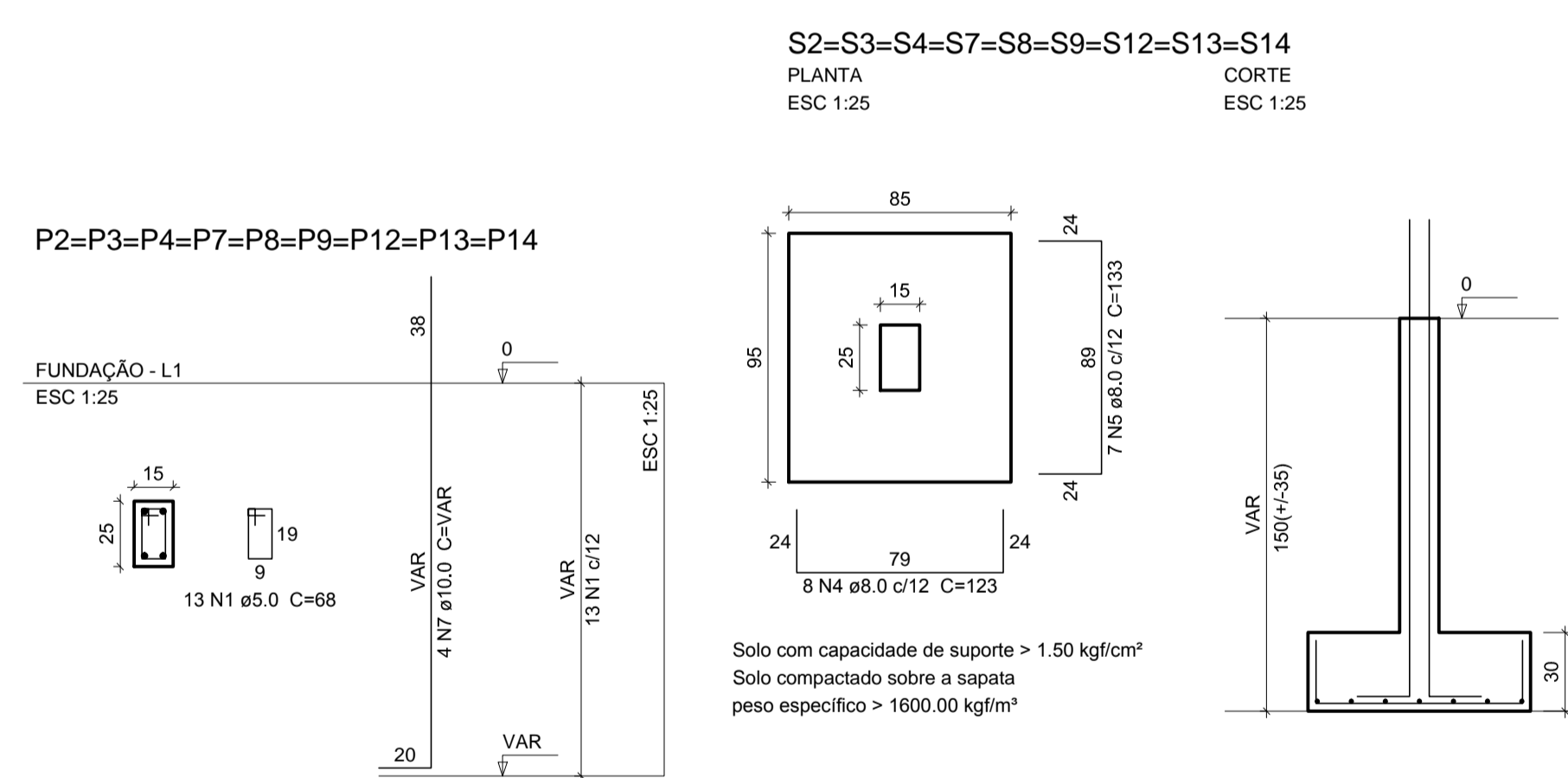
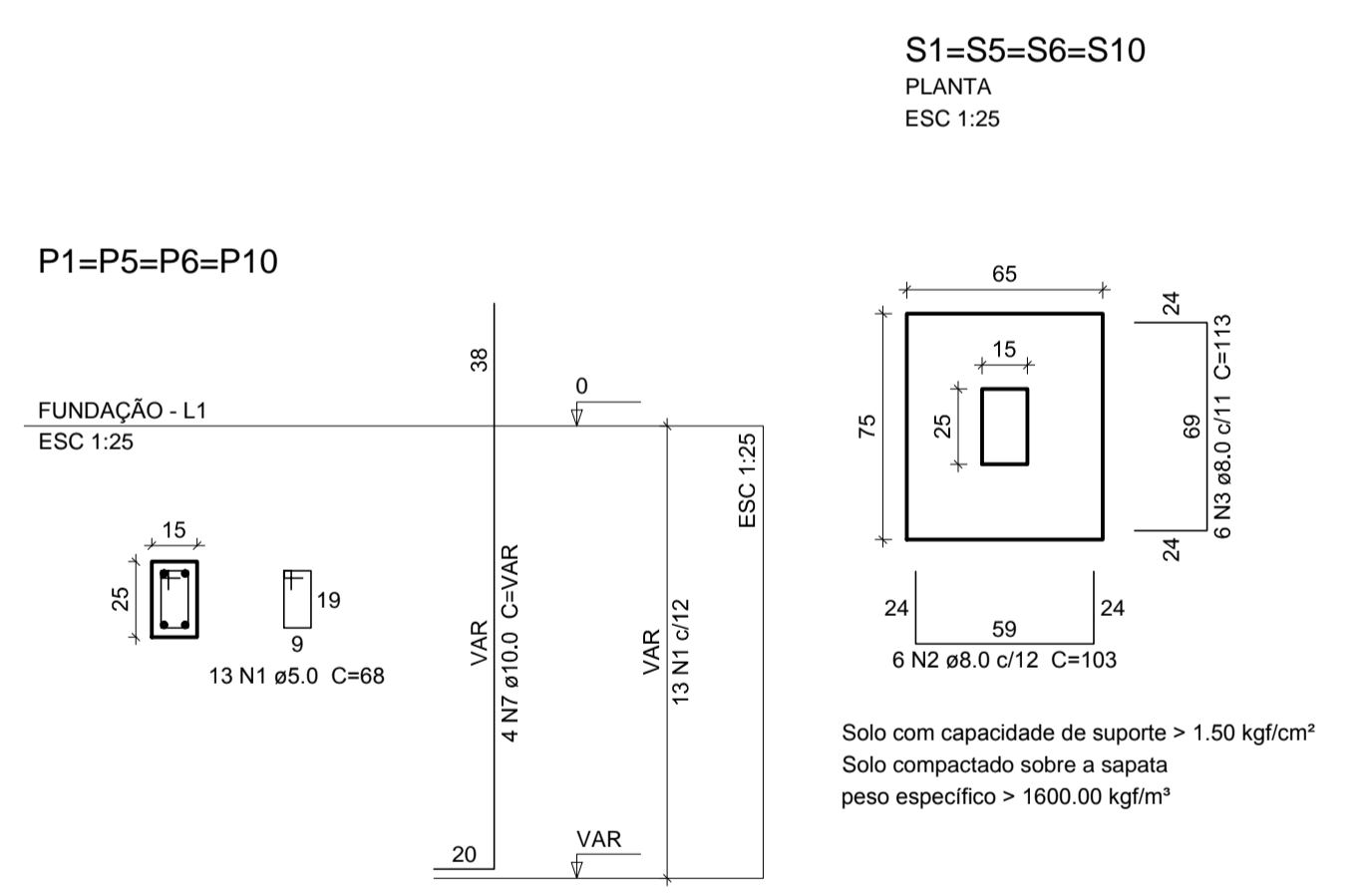
Planta de Forma - Superior
Escala 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	300
V2	15x30	0	300
V3	15x30	0	300
V4	15x30	0	300
V5	15x30	0	300
V6	15x30	0	300
V7	15x30	0	300
V8	15x30	0	300
V9	15x30	0	300

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 25	0	300
P2	15 x 25	0	300
P3	15 x 25	0	300
P4	15 x 25	0	300
P5	15 x 25	0	300
P6	15 x 25	0	300
P7	15 x 25	0	300
P8	15 x 25	0	300
P9	15 x 25	0	300
P10	15 x 25	0	300
P11	15 x 25	0	300
P12	15 x 25	0	300
P13	15 x 25	0	300
P14	15 x 25	0	300
P15	15 x 25	0	300

NOTAS:
 1 - COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-G1 1/8/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 1493 1/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
 3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
 4 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUAANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
 5 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II DE ACORDO COM A NORMA NBR-G1 1/8/2014 TAB.6.1 ITEM 6.4.2; RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO <= 0,60 ITEM 7.4.2 TAB.7.1
 5.1 - COBRIMENTO:
 a) VIGAS E PILARES = 3cm b) FUNDAÇÕES = 3cm c) ELEMENTOS ESPECIAIS = 3cm
 5.2 - CONCRETO FCK= 25 MPa;
 6 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5 cm.
 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.



Relação do aço

9xS3	4xS10	2xS11			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	195	68	13260
CA50	2	8.0	36	103	3708
	3	8.0	24	113	2712
	4	8.0	72	123	8856
	5	8.0	63	133	8379
	6	8.0	12	93	1116
	7	10.0	60	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO ESPECÍFICO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
CA50	8.0	247.8	0.395	97.88
CA60	10.0	123.6	0.617	76.26
CA60	5.0	132.6	0.154	20.42
PESO TOTAL				
CA50		174.14		
CA60		20.42		
Vol. de concreto total (C-25) = 3.82 m³				
Área de forma total = 32.52 m²				

Detalhamento das Sapatas
Escala 1/25

PRETO	
PADRÃO - PENAS	
CORES - PENAS	
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	

CARIMBOS:

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ/PA

PROJETO: ARO MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA
 Maruza Baptista
 Arquiteta
 CAU-A 28510-2

ASSUNTO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MANOEL SILVA, NO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ
 DATA: JUNHO/2022

LOCAL: BR 316 ENTRE AVENIDA ANTÔNIO LEMOS - BAIRRO ARATANHA SANTA IZABEL DO PARÁ/PA
 ESCALA: INDICADA

CONTEUDO: PLANTA DE FORMA - FUNDAÇÃO E SUPERIOR / DET. FUNDAÇÃO / CORTE ESQUEMÁTICO

DESENHO CAD: MMB AMORAS

MARUZA BAPTISTA
 ARQUITETURA E URBANISMO

F.: 91-964459467
 /91-33550070 / 0080
 E-MAIL: projetos@mbamoras.com.br

EST 22/31